

**SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA**
Azienda Unità Sanitaria Locale di Reggio Emilia
IRCCS Istituto in tecnologie avanzate e modelli assistenziali in oncologia



Direzione Sanitaria
Governo Clinico

Servizio di Epidemiologia
Registro di Mortalità

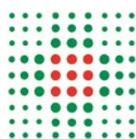
Monitoraggio rapido della mortalità estiva 01-15/06/2023.

RIASSUNTO

La mortalità nel comune di Reggio Emilia, indipendentemente dal comune di nascita, è nettamente inferiore a quella del 2003 (79 vs 96) e assimilabile a quella del quinquennio 2018-2022 (79 vs 80,2). La popolazione residente con più di 79 anni è in lieve calo rispetto al 2022 (-32), a fronte di un aumento della popolazione totale (+119).

Le temperature medie sono state più basse rispetto alle medie del periodo.

I dati vanno interpretati anche alla luce del forte eccesso di mortalità registrato dal 2020 al 2022 a causa della pandemia di COVID-19 e delle temperature estreme dell'estate del 2022.



Si riportano nelle tabelle seguenti i decessi rilevati nel comune nel periodo 01-15 giugno 2023. Il monitoraggio è effettuato sulla mortalità giornaliera nel comune, sono cioè considerati tutti i decessi avvenuti nel territorio comunale indipendentemente dalla residenza del soggetto, criterio considerato più rapido e corretto per valutare una eventuale correlazione tra esposizione ad elevate temperature e decessi.

I dati sono suddivisi per sesso e in due ampie classi di età, inferiore e superiore o uguale a 75 anni compiuti, al fine di evidenziare un eventuale eccesso nella popolazione anziana.

I confronti sono effettuati con il corrispondente periodo del 2003, anno in cui è stato evidenziato un netto effetto delle ondate di calore sulla mortalità, soprattutto nella popolazione anziana, e con i decessi giornalieri medi del quinquennio 2018-2022.

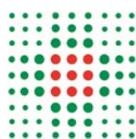
Non è disponibile in tempi rapidi la causa di morte e viene utilizzata la mortalità generale. Occorre quindi prudenza nell'associare i decessi registrati ai fenomeni climatologici.

I risultati risentono ovviamente dell'aumento della popolazione anziana a rischio nell'ultimo decennio, inoltre non sono disponibili i dati riguardanti i soggetti presenti a Reggio Emilia nel periodo estivo, per cui si riporta a titolo informativo la popolazione residente al 1 gennaio di ciascun anno.

Classe d'età	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
< 75	154.779	155.648	155.166	154.005	153.366	153.298	153.531	153.580	153.749	153.138	151.742	151.604
75-79	6.251	6.424	6.609	6.801	7.000	7.217	7.256	7.110	6.868	6.460	6.695	6.984
80-84	5.200	5.133	5.138	5.166	5.192	5.239	5.375	5.595	5.803	5.898	6.075	6.026
85-89	3.617	3.645	3.625	3.654	3.648	3.615	3.574	3.607	3.682	3.684	3.682	3.753
90-94	1.388	1.574	1.757	1.851	1.868	1.857	1.880	1.862	1.869	1.840	1.760	1.721
> 94	453	409	378	392	446	488	523	571	599	628	607	592
Totale	171.688	172.833	172.673	171.869	171.520	171.714	172.139	172.325	172.570	171.648	170.561	170.680

Popolazione complessiva residente nel comune di Reggio Emilia al 01/01 di ciascun anno.

In particolare, nel 2023, la popolazione è in riduzione rispetto a quella dell'anno precedente nei soggetti di età < 75 anni (- 138), e simile nei grandi anziani (≥ 85 anni), che aumentano di 17 unità, passando da 6.049 residenti nel 2022 a 6.066 residenti nel 2023. Nella



fascia di età 75-84 si osserva un aumento (+240), che porta la totalità degli anziani ≥ 75 anni ad un aumento complessivo di 257 residenti, passando dai 18.819 (11,0% della popolazione) del 2022 ai 19.076 (11,2% della popolazione) del 2023.

Il periodo è stato caratterizzato da temperature giornaliere medie inferiori alle medie stagionali. Ci sono stati 7 giorni con precipitazioni di diversa intensità, con un valore di precipitazione cumulata giornaliera variabile tra i 0,2 mm registrati il 06 e il 09 giugno e i 17,6 mm registrati il 13 giugno. La ventilazione media registrata nel periodo è di 1,5 m/sec., le massime raffiche di vento giornaliere registrate non sono mai andate oltre le caratteristiche di brezza leggera (scala Beaufort della forza del vento).

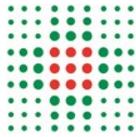
Periodo dal 01 al 15 giugno 2023	
Temperatura massima media	26,4
Temperatura minima media	17,1
Umidità media %	66,3

Il numero totale di decessi, sovrapponibile a quello medio del quinquennio precedente (79 vs. 80,2), è inferiore rispetto a quello dello stesso periodo del 2003 (79 vs. 96).

MASCHI < 75 ANNI	
Decessi osservati 2023	5
Decessi osservati 2003	25
Decessi medi 2018-2022	12,2
FEMMINE < 75 ANNI	
Decessi osservati 2023	7
Decessi osservati 2003	11
Decessi medi 2018-2022	9,8
TOTALE < 75 ANNI	
Decessi osservati 2023	12
Decessi osservati 2003	36
Decessi medi 2018-2022	22,0

MASCHI ≥ 75 ANNI	
Decessi osservati 2023	36
Decessi osservati 2003	31
Decessi medi 2018-2022	24,8
FEMMINE ≥ 75 ANNI	
Decessi osservati 2023	31
Decessi osservati 2003	29
Decessi medi 2018-2022	33,4
TOTALE ≥ 75 ANNI	
Decessi osservati 2023	67
Decessi osservati 2003	60
Decessi medi 2018-2022	58,2

TOTALE MASCHI	
Decessi osservati 2023	41
Decessi osservati 2003	56
Decessi medi 2018-2022	37,0
TOTALE FEMMINE	
Decessi osservati 2023	38
Decessi osservati 2003	40
Decessi medi 2018-2022	43,2
TOTALE	
Decessi osservati 2023	79
Decessi osservati 2003	96
Decessi medi 2018-2022	80,2

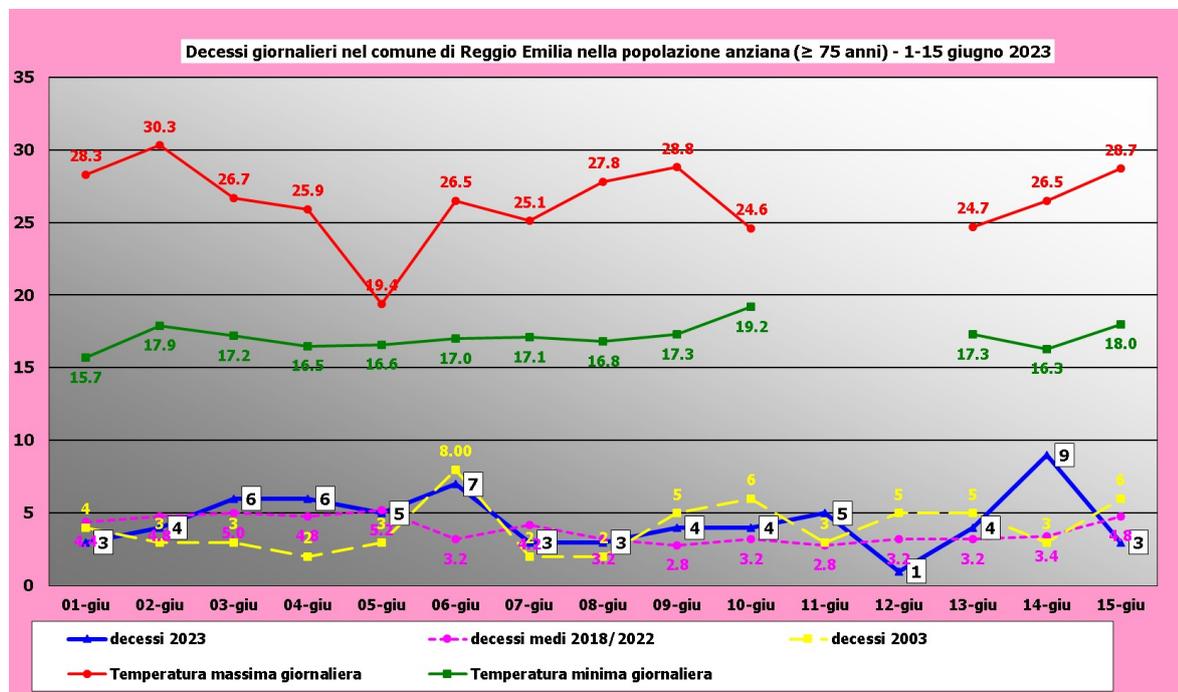


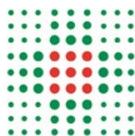
Negli anziani l'eccesso di decessi rispetto all'atteso (67 vs 58,2) non si dimostra statisticamente significativo, mentre il calo registrato nei giovani rispetto al quinquennio 2018-2022 (12 vs 22,0) si dimostra statisticamente significativo, imputabile principalmente ai maschi (5 vs 12,2) ma anche alle femmine (7 vs 9,8).

< 75 anni				≥ 75 anni				Totale			
Oss.	Attesi	Rapp. O/A	IC 95%	Oss.	Attesi	Rapp. O/A	IC 95%	Oss.	Attesi	Rapp. O/A	IC 95%
12	22,0	0,55	0,24-0,85*	67	58,2	1,15	0,88-1,43	79	80,2	0,99	0,77-1,20

Mortalità nel comune di Reggio Emilia 01-15/06/2022.
 Attesi: media decessi 2018-2022.
 *: statisticamente significativo al 5%.

Il grafico riporta il numero di decessi giornaliero nei soggetti anziani (≥ 75 anni). I decessi sono distribuiti in modo omogeneo nei diversi giorni, con un solo picco registrato il 14 giugno, e non appaiono in relazione con le temperature. I dati delle temperature e umidità non sono disponibili nelle date del 11 e 12 giugno.



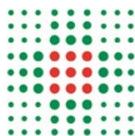


Il 74,6% dei decessi negli anziani (≥ 75 anni) si è verificato presso istituti di cura pubblici o privati, in aumento rispetto alla percentuale relativa allo stesso periodo dell'anno precedente (70,0%). Il 14,9% è deceduto presso la propria abitazione (18,3% nel 2022). Sette decessi sono stati registrati presso strutture residenziali o socio-assistenziali.

Luogo del decesso	1-15 giugno 2023	
	n.	%
ASMN	46	68,66
Villa Verde	4	5,97
RE.TE I Tulipani	1	1,49
RE.TE Villa Erica	2	2,99
Convento Buon Pastore	1	1,49
Casa di Carità San Giacomo	1	1,49
Casa di riposo Don Messori	2	2,99
Abitazione privata	10	14,93
TOTALE	67	100,00

La tabella successiva riporta infine il numero assoluto di decessi nella popolazione anziana (≥ 75 anni) negli anni dal 1998 al 2023. Sebbene non si siano osservate temperature estreme e non vi sia stata alcuna associazione fra la mortalità giornaliera e le condizioni climatiche, in questo primo periodo il numero di morti osservato quest'anno è leggermente più alto della media degli ultimi 10 anni e in linea con il '13, '16, '17, e '21.

	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Tmax media estiva								30,1	30,4	30,4	30,8	31,8	30,9	30,7	32,8	31,0	29,3	32,5	28,7	32,9	30,9	31,7	30,4	32,2	33,2	26,4
Tmin media estiva								14,7	14,9	19,2	19,3	20,1	19,6	19,5	20,7	19,4	18,4	20,6	19,3	20,8	20,3	20,4	19,5	20,0	21,1	17,1
1-15 giugno	46	45	41	54	57	60	28	42	45	48	52	47	58	54	64	65	57	48	67	64	54	62	49	66	60	67
16-30 giugno	47	50	49	50	74	79	46	57	52	40	55	41	47	55	55	56	51	56	53	71	64	55	68	58	55	
1-15 luglio	54	55	56	54	44	51	38	29	55	42	47	48	53	55	49	51	57	51	55	51	58	60	68	60	63	
16-31 luglio	56	54	40	47	59	60	55	59	51	63	64	63	65	55	54	50	63	68	50	54	74	50	55	66	100	
1-15 agosto	63	37	41	61	43	76	42	53	45	60	59	55	65	41	55	66	42	65	75	57	60	38	56	59	67	
16-31 agosto	53	39	66	55	49	63	43	39	52	53	47	70	70	71	61	48	44	57	60	57	63	54	68	69	72	
Totale	319	280	293	321	326	389	252	279	300	306	324	324	358	331	338	336	314	345	360	354	373	319	364	378	417	67



A Vostra disposizione per eventuali approfondimenti o ulteriori analisi si coglie l'occasione per porgere distinti saluti.

Dr. Paolo Giorgi Rossi